SEQUENCE LISTING

<110> Monsanto Company

<120>  RECOMBINANT PROTEINS CONTAINING REPEATING UNITS

<130>  MTC6614.1

<150>  US 60/188,990
<151>  2000-03-13

<160>  29

<170>  PatentIn version 3.0

<210>  1
<211>  5
<212>  PRT
<213>  Euthynnus pelamis

<220>
<221>  PEPTIDE
<222>  (1)..(5)

<400>  1

Leu Lys Pro Asn Met
1                5

<210>  2
<211>  4
<212>  PRT
<213>  Euthynnus pelamis

<220>
<221>  PEPTIDE
<222>  (1)..(4)

<400>  2

Lys Pro Asn Met
1

<210>  3
<211>  4
<212>  PRT
<213>  Euthynnus pelamis

<220>
<221>  PEPTIDE
<222>  (1)..(4)

<400>  3

Val Val Tyr Pro
1

```
<210>   4
<211>   15
<212>   DNA
<213>   Artificial/Unknown

<220>
<221>   misc_feature
<222>   (1)..(15)
<223>   Degenerate sequence


<220>
<221>   misc_feature
<222>   (1)..(15)
<223>   n=a, t, c or g; r=a or g; y=c or t


<400>   4
ctnaarccna ayatg                                            15


<210>   5
<211>   60
<212>   DNA
<213>   Artificial/Unknown

<220>
<221>   misc_feature
<222>   (1)..(60)
<223>   n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t


<220>
<221>   misc_feature
<222>   (1)..(60)
<223>   Degenerate sequence


<400>   5
ctnaarccna ayatgctnaa rccnaayatg ctnaarccna ayatgctnaa rccnaayatg      60


<210>   6
<211>   60
<212>   DNA
<213>   Artificial/Unknown

<220>
<221>   misc_feature
<222>   (1)..(60)
<223>   n=any nucleotide, r=a or g, y=c or t


<220>
<221>   misc_feature
<222>   (1)..(60)
<223>   degenerate sequence
```

```
<400>   6
catrttnggy ttnagcatrt nggyttnag catrttnggy ttnagcatrt nggyttnag        60


<210>   7
<211>   25
<212>   DNA
<213>   Artificial/Unknown

<220>
<221>   misc_feature
<222>   (1)..(25)
<223>   Primer


<220>
<221>   misc_feature
<222>   (1)..(25)
<223>   n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t


<400>   7
aaagaattcc tnaarccnaa yatgc                                           25


<210>   8
<211>   27
<212>   DNA
<213>   Artificial/Unknown

<220>
<221>   misc_feature
<222>   (1)..(27)
<223>   Primer


<220>
<221>   misc_feature
<222>   (1)..(27)
<223>   n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t


<400>   8
aaagcggccg ccatrttngg yttnagc                                         27


<210>   9
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial/Unknown

<220>
<221>   misc_feature
<222>   (1)..(20)
<223>   Primer
```

<400> 9
taatacgact cactataggg                                                        20


<210> 10
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(19)
<223> Primer


<400> 10
cgatcaataa cgagtcgcc                                                         19


<210> 11
<211> 48
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> n=any nucleotide; y=c or t


<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> Degenerate sequence


<400> 11
gtngtntayc cngtngtnta yccngtngtn taycongtng tntayccn                          48


<210> 12
<211> 48
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> n=any nucleotide; r=a or g


<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> Degenerate sequence

```
<400>  12
nggrtanacn acnggrtana cnacnggrta nacnacnggr tanacnac                    48


<210>  13
<211>  33
<212>  DNA
<213>  Artificial/Unknown

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (1)..(33)
<223>  Forward primer


<220>
<221>  misc_feature
<222>  (1)..(33)
<223>  n=any nucleotide; y=c or t


<400>  13
aaaggatccg tngtntaycc ngtngtntay ccn                                    33


<210>  14
<211>  33
<212>  DNA
<213>  Artificial/Unknown

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (1)..(33)
<223>  Reverse primer


<220>
<221>  misc_feature
<222>  (1)..(33)
<223>  n=any nucleotide; r=a or g


<400>  14
cccaagcttn ggrtanacna cnggrtanac nac                                    33


<210>  15
<211>  45
<212>  DNA
<213>  Artificial/Unknown

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (1)..(45)
<223>  n=any nucleotide
```

```
<220>
<221>  misc_feature
<222>  (1)..(45)
<223>  Degenerate sequence


<400>  15
gtnccnccng tnccnccngt nccnccngtn ccnccngtnc cnccn                    45


<210>  16
<211>  45
<212>  DNA
<213>  Artificial/Unknown

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (1)..(45)
<223>  n=any nucleotide


<220>
<221>  misc_feature
<222>  (1)..(45)
<223>  Degenerate sequence


<400>  16
nggnggnacn ggnggnacng gnggnacngg nggnacnggn ggnac                    45


<210>  17
<211>  36
<212>  DNA
<213>  Artificial/Unknown

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (1)..(36)
<223>  Forward primer


<220>
<221>  misc_feature
<222>  (1)..(36)
<223>  n=any nucleotide


<400>  17
aaaggatccg tnccnccngt nccnccngtn ccnccn                              36


<210>  18
<211>  36
<212>  DNA
```

<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> Reverse primer


<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> n=any nucleotide


<400> 18
aataagcttn ggnggnacng gnggnacngg nggnac                                    36


<210> 19
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> VARIANT
<222> (1)..(8)
<223> Fusion protein


<400> 19

Val Pro Pro Leu Lys Pro Asn Met
1               5

<210> 20
<211> 48
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t


<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> Degenerate sequence


<400> 20
gtnccnccnc tnaarccnaa yatggtnccn ccnctnaarc cnaayatg                       48


<210> 21
<211> 48

```
<212>   DNA
<213>   Artificial/Unknown

<220>
<221>   misc_feature
<222>   (1)..(48)
<223>   n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t


<220>
<221>   misc_feature
<222>   (1)..(48)
<223>   Degenerate sequence


<400>   21
catrttnggy ttnagnggng gnaccatrtt nggyttnagn ggnggnac                        48


<210>   22
<211>   58
<212>   DNA
<213>   Artificial/Unknown

<220>
<221>   misc_feature
<222>   (1)..(58)
<223>   Forward primer


<220>
<221>   misc_feature
<222>   (1)..(58)
<223>   n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t


<400>   22
gcatgaattc gtnccnccnc tnaarccnaa yatggtnccn ccnctnaarc cnaayatg            58


<210>   23
<211>   84
<212>   DNA
<213>   Artificial/Unknown

<220>
<221>   misc_feature
<222>   (1)..(84)
<223>   Reverse primer


<220>
<221>   misc_feature
<222>   (1)..(84)
<223>   n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t
```

```
<400>  23
gcatgcggcc gccatrttng gyttnagncg nggnccraan ggnggnagca trttnggytt       60

nagncgnggn ccraanggng gnac                                              84


<210>  24
<211>  4
<212>  PRT
<213>  Artificial/Unknown

<220>
<221>  VARIANT
<222>  (1)..(4)
<223>  Trypsin cleavage site


<400>  24

Phe Gly Pro Arg
1

<210>  25
<211>  72
<212>  DNA
<213>  Artificial/Unknown

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (1)..(72)
<223>  Forward primer


<220>
<221>  misc_feature
<222>  (1)..(72)
<223>  n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t


<400>  25
gtnccnccnt tyggnccncg nctnaarccn aayatggtnc cnccnttygg nccncgnctn       60

aarcgnaaya tg                                                           72


<210>  26
<211>  72
<212>  DNA
<213>  Artificial/Unknown

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (1)..(72)
<223>  Reverse primer


<220>
```

<221> misc_feature
<222> (1)..(72)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t


<400> 26
catrttnggy ttnagncgng gnccraangg nggnagcatr ttnggyttna gncgnggncc     60

raanggnggn ac                                                        72


<210> 27
<211> 82
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(82)
<223> Forward primer


<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(82)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t


<400> 27
gcatgaattc gtnccnccnt tyggnccncg nctnaarccn aayatggtnc cnccnttygg     60

nccncgnctn aarcgnaaya tg                                             82


<210> 28
<211> 84
<212> DNA
<213> Artificial/Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(84)
<223> Reverse primer


<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(84)
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t


<400> 28
gcatgcggcc gccatrttng gyttnagncg nggnccraan ggnggnagca trttnggytt     60

nagncgnggn ccraanggng gnac                                           84

```
<210>  29
<211>  12
<212>  PRT
<213>  Artificial/Unknown

<220>
<221>  VARIANT
<222>  (1)..(12)
<223>  Fusion protein


<400>  29

Val Pro Pro Phe Gly Pro Arg Leu Lys Pro Asn Met
1               5                   10
```